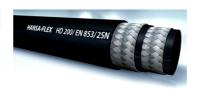


Características						
Campo de aplicação	médios circuitos de alta pressão					
Norma	EN 853 2 SN					
Camada interna	borracha sintética resistente ao óleo					
Reforço	dois reforços trançados de fio de aço altamente resistente à tração					
Camada externa	borracha sintética com elevada resistência à temperatura, ao ozônio e às intempéries					
Cor	preto					
Temperatura min.	-40 °C					
Temperatura max.	100 °C					
Alteração do comprimento	+2 % a - 4 %					
Fluidos	Óleo mineral Óleo à base de poliglicol Água (0 °C até + 70 °C) Emulsões de óleo/água					



Nota

A alteração de comprimento da mangueira é determinada durante o teste, de acordo com EN ISO 1402, sob pressão operacional máxima.

DN*	Tama- nho	Polega- da	Ø interno min.	Ø interno max.	Ø Reforço min.	Ø Reforço max.	Ø externo max.	Pressão operacional	Pressão de ensaio	Pressão de ruptura	Raio de curvatura mín.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(bar)	(mm)
5	3	3/16"	4,6	5,4	10,6	11,6	14,1	415,0	830	1650	90
6	4	1/4"	6,2	7,0	12,1	13,3	15,7	400,0	800	1600	100
8	5	5/16"	7,7	8,5	13,7	14,9	17,3	350,0	700	1400	115
10	6	3/8"	9,3	10,1	16,1	17,3	19,7	330,0	660	1320	130
12	8	1/2"	12,3	13,5	19,0	20,6	23,0	275,0	550	1100	180
16	10	5/8"	15,5	16,7	22,2	23,8	26,2	250,0	500	1000	200
19	12	3/4"	18,6	19,8	26,2	27,8	30,1	215,0	430	850	240
25	16	1"	25,0	26,4	34,1	35,7	38,9	165,0	325	650	300
31	20	1.1/4"	31,4	33,0	43,3	45,7	49,5	125,0	250	500	420
38	24	1.1/2"	37,7	39,3	49,6	52,0	55,9	90,0	180	360	500
51	32	2"	50,4	52,0	62,3	64,7	68,6	80,0	160	320	630
60	40	2.3/8"	59,6	61,2	67,4	70,2	73,1	90,0	180	360	630
76	48	3"	75,6	77,2	85,4	88,4	92,6	45,0	90	180	912
	5 6 8 10 12 16 19 25 31 38 51 60	nho 5 3 6 4 8 5 10 6 12 8 16 10 19 12 25 16 31 20 38 24 51 32 60 40	nho da 5 3 3/16" 6 4 1/4" 8 5 5/16" 10 6 3/8" 12 8 1/2" 16 10 5/8" 19 12 3/4" 25 16 1" 31 20 1.1/4" 38 24 1.1/2" 51 32 2" 60 40 2.3/8"	nho da min. (mm) 5 3 3/16" 4,6 6 4 1/4" 6,2 8 5 5/16" 7,7 10 6 3/8" 9,3 12 8 1/2" 12,3 16 10 5/8" 15,5 19 12 3/4" 18,6 25 16 1" 25,0 31 20 1.1/4" 31,4 38 24 1.1/2" 37,7 51 32 2" 50,4 60 40 2.3/8" 59,6	nho da min. max. (mm) (mm) (mm) 5 3 3/16" 4,6 5,4 6 4 1/4" 6,2 7,0 8 5 5/16" 7,7 8,5 10 6 3/8" 9,3 10,1 12 8 1/2" 12,3 13,5 16 10 5/8" 15,5 16,7 19 12 3/4" 18,6 19,8 25 16 1" 25,0 26,4 31 20 1.1/4" 31,4 33,0 38 24 1.1/2" 37,7 39,3 51 32 2" 50,4 52,0 60 40 2.3/8" 59,6 61,2	nho da min. (mm) max. (mm) Reforço min. (mm) 5 3 3/16" 4,6 5,4 10,6 6 4 1/4" 6,2 7,0 12,1 8 5 5/16" 7,7 8,5 13,7 10 6 3/8" 9,3 10,1 16,1 12 8 1/2" 12,3 13,5 19,0 16 10 5/8" 15,5 16,7 22,2 19 12 3/4" 18,6 19,8 26,2 25 16 1" 25,0 26,4 34,1 31 20 1.1/4" 31,4 33,0 43,3 38 24 1.1/2" 37,7 39,3 49,6 51 32 2" 50,4 52,0 62,3 60 40 2.3/8" 59,6 61,2 67,4	nho da min. (mm) max. (mm) Reforço min. (mm) max. (mm) 5 3 3/16" 4,6 5,4 10,6 11,6 6 4 1/4" 6,2 7,0 12,1 13,3 8 5 5/16" 7,7 8,5 13,7 14,9 10 6 3/8" 9,3 10,1 16,1 17,3 12 8 1/2" 12,3 13,5 19,0 20,6 16 10 5/8" 15,5 16,7 22,2 23,8 19 12 3/4" 18,6 19,8 26,2 27,8 25 16 1" 25,0 26,4 34,1 35,7 31 20 1.1/4" 31,4 33,0 43,3 45,7 38 24 1.1/2" 37,7 39,3 49,6 52,0 51 32 2" 50,4 52,0 62,3 64,7 6	nho da min. (mm) max. (mm) Reforço min. (mm) max. (mm) max	nho da min. max. Reforço min. (mm) max. (mm) operacional min. (mm) 5 3 3/16" 4,6 5,4 10,6 11,6 14,1 415,0 6 4 1/4" 6,2 7,0 12,1 13,3 15,7 400,0 8 5 5/16" 7,7 8,5 13,7 14,9 17,3 350,0 10 6 3/8" 9,3 10,1 16,1 17,3 19,7 330,0 12 8 1/2" 12,3 13,5 19,0 20,6 23,0 275,0 16 10 5/8" 15,5 16,7 22,2 23,8 26,2 250,0 19 12 3/4" 18,6 19,8 26,2 27,8 30,1 215,0 25 16 1" 25,0 26,4 34,1 35,7 38,9 165,0 31 20 1.1/4" 31,4 33,0 43,3 45,7 49,5 125,0 38 24 1.1/2" 37,7	nho da min. max. Reforço min. (mm) max. (mm) max. (mm) operacional min. (bar) ensaio 5 3 3/16" 4,6 5,4 10,6 11,6 14,1 415,0 830 6 4 1/4" 6,2 7,0 12,1 13,3 15,7 400,0 800 8 5 5/16" 7,7 8,5 13,7 14,9 17,3 350,0 700 10 6 3/8" 9,3 10,1 16,1 17,3 19,7 330,0 660 12 8 1/2" 12,3 13,5 19,0 20,6 23,0 275,0 550 16 10 5/8" 15,5 16,7 22,2 23,8 26,2 250,0 500 19 12 3/4" 18,6 19,8 26,2 27,8 30,1 215,0 430 25 16 1" 25,0 26,4 34,1 35,7 38,9 165,0 325 31 20 <	nho da min. max. Reforço min. (mm) max. (mm) max. (mm) operacional (bar) ensaio ruptura 5 3 3/16" 4,6 5,4 10,6 11,6 14,1 415,0 830 1650 6 4 1/4" 6,2 7,0 12,1 13,3 15,7 400,0 800 1600 8 5 5/16" 7,7 8,5 13,7 14,9 17,3 350,0 700 1400 10 6 3/8" 9,3 10,1 16,1 17,3 19,7 330,0 660 1320 12 8 1/2" 12,3 13,5 19,0 20,6 23,0 275,0 550 1100 16 10 5/8" 15,5 16,7 22,2 23,8 26,2 250,0 500 1000 19 12 3/4" 18,6 19,8 26,2 27,8 30,1 215,0 430 850 25 16 1" 25,0 26,4

DN = diâmetro nominal